خرید بتن اکسپوز

بتن اکسپوز (Exposed concrete) چیست؟

بتن اکسپوز یا بتن نما، پنل های پیش ساخته‌ی بتنی است که امروزه در طراحی معماری مدرن، نماسازی‌های خارجی، دکوراسیون داخلی، پوشش کف، ساخت مبلمان فضای باز، ساخت پله و ... کاربرد بسیار زیادی دارد.

بتن اکسپوز عموماً به بتنی گفته می‌شود که سطح نهایی آن، صاف و صیقلی باشد. یعنی روی سطح بتنی آن، پوشش دیگری اجرا نخواهد شد. در این نوع بتن‌ها، کیفیت ظاهری و سطحی آن‌ها اهمیت بسیار زیادی دارد. این امر به‌ویژه در سازه‌های عمومی، بناها و سازه‌های معماری نقش خود را بیشتر نمایان می‌کند.

بتن اکسپوز از مواد افزودنی متفاوتی تشکیل می‌شود و قابلیت استفاده در **نمای ساختمان** و همچنین **محوطه‌سازی (به عنوان کفپوش بتنی**)را دارد. جالب است بدانید بتن اکسپوز بسیار قدیمی است و تاریخچه آن به چندین سال قبل باز می‌گردد.

تاریخچه بتن اکسپوز

اولین باری که از بتن اکسپوز استفاده شد؛ در یکی از کلیساهای فرانسه بود. در سال ۱۹۲۲ میلادی (۱۳۰۱ شمسی)، با استفاده از قطعات پیش‌ساخته و در سال ۱۹۶۳ میلادی (۱۳۴۲ شمسی)، برای اولین‌بار در مرکز هنرهای بصری کارپنتر دانشگاه هاروارد مورداستفاده قرار گرفت.

به‌قدری این پروژه مورد استقبال قرار گرفت که سبب گسترش چشمگیر بتن اکسپوز در سال‌های ۱۹۶۵ تا ۱۹۹۰ میلادی (۱۳۴۴ تا ۱۳۶۹ شمسی) شد. به‌مرورزمان و با پیشرفت تکنولوژی، بتن اکسپوز نیز پیشرفت کرد و دغدغه‌های طراحان و پیمان کاران را تا حدودی آن را بهبود بخشید.

مشخصات فنی بتن اکسپوز چیست؟

بتن اکسپوز وزنی حدود ۱۵۰۰ کیلوگرم بر مترمکعب، ضخامتی بین ۱ تا ۱۰ سانتی‌متر، مقاومت فشاری ۳۸۰ میلی پاسکال و عمر مفید ۷۰ تا ۹۰ سال دارد. همچنین بتن اکسپوز، بر اساس روش تهیه انواع زیادی دارد که در ادامه با آنها بیشتر آشنا خواهید شد.

پنل بتن اکسپوز

لازم است بدانید که به قطعات بزرگ بتن اکسپوز، پنل و به قطعات کوچک‌تر آن تایل یا کاشی گفته می‌شود.

ابعاد استاندارد پنل بتن اکسپوز

ابعاد پنل‌های بتن اکسپوز به سه گروه تقسیم می‌شود:

مستطیل

مربع

قطعات سفارشی

در قطعات مستطیل، ابعاد ۱۰۰×۵۰، ۱۲۰×۶۰، ۱۴۰×۷۰، ۱۶۰×۸۰، ۲۰۰×۱۰۰، ۴۰۰×۲۰۰ قابل‌دسترس هستند. در مربع، ابعاد ۵۰×۵۰، ۶۰×۶۰، ۸۰×۸۰، ۱۰۰×۱۰۰ قابل‌دسترس هستند. و در ابعاد سفارشی، پنل بتن با ابعاد موردنظر) قطعات L شکل، Uشکل و قطعات چندوجهی (در دسترس خواهد بود.

موارد استفاده بتن اکسپوز

بتن اکسپوز پوششی منحصر به فرد و زیبا می باشد که برای تغییر در دکوراسیون و نوسازی دیوارهای قدیمی و ساده بسیار مناسب می باشند. از مهم ترین و بارزترین مشخصات بتن اکسپوز، صاف و همچنین صیقلی بودن سطح آن است. از مهم ترین کاربردهای این نوع بتن ها می‌توان به موارد زیراشاره نمود:

فضاهای باز و جمعی

در ساخت نمای بناهای خاص مانند سالن های کنسرت، موزه ها، استادیوم ها، پل ها

قطعات بتنی پیش ساخته

مسیرهای رفت و آمد

محوطه سازی

در منابع آب و استخرها به منظور جلوگیری از خروج آب

استفاده در کف ساختمان به علت جلوگیری از انتقال رطوبت به سمت بالا

استفاده در نمای داخلی حمام و سرویس بهداشتی برای جلوگیری از انتقال رطوبت

مناطق تفریحی مانند پارک ها و باغ ها

راه ها و پیاده روها

دیوارهای داخلی و خارجی

پوشش های جاده ای و حمل و نقل

و...

پنل بتن اکسپوز کف/محوطه

پنل بتن اکسپوز کف، بهترین گزینه برای مناطق سردسیر است. این دسته از بتن اکسپوز، در مقابل شرایط جوی نامناسب و یخ‌بندان‌های مکرر بسیار مقاوم بوده و این مقاومت بالا، دست کاربران را برای استفاده از این بتن در هر شرایط و با هر کاربری، باز گذاشته است.

دمای متحمل شده توسط پنل بتن اکسپوز، به ۵۰- تا ۹۰+ هم رسیده است. این دما تا به امروز بی‌رقیب بوده و بتن اکسپوز در مقاومت نسبت به هر آب‌وهوایی بین انواع موزاییک‌ها رکورددار بوده است. ابعاد و طرح‌های متنوعی که پنل بتن اکسپوز دارد، باعث شده تا همه سلایق را در بر بگیرد.

مزایای پنل بتن اکسپوز کف

مقرون‌به‌صرفه

بتن اکسپوز کف بر خلاف دیگر موزاییک‌ها نیاز به مرمت مکرر ندارد و تا مدت‌ها پس از نصب، قابل‌استفاده است. عملکرد و مقاومت بالا پنل‌های بتن اکسپوز با عملکرد بسیار خوبی که دارند، نسبت به موزاییک‌های بتنی معمولی، قوی‌تر عمل می‌کنند.

بتن اکسپوز برای استفاده به‌عنوان کف‌پوش یا دیوارپوش، یک گزینه ایدئال است. موادی که در ترکیبات این بتن استفاده شده، منجر به بالارفتن مقاومت آن می‌شود. به دلیل داشتن این ویژگی خاص، پنل‌های بزرگ، با مقاومت مکانیکی بالا توسط بتن اکسپوز ساخته می‌شود.

غیر قابل اشتعال

بتن اکسپوز صددرصد غیر قابل اشتعال است.

مقاوم در برابر اشعهUV

مواد مورداستفاده در بتن اکسپوز شامل شن و ماسه و سیمان می‌شوند. همچنین اگر افزودنی‌های دیگری مثل رنگ‌دانه‌های پایدار UV که به این ترکیب اضافه شوند، باعث بالارفتن مقاومت بتن اکسپوز در مقابل اشعه UV می‌شوند.

پتانسیل زیاد در نحوه تولید

در تولید بتن اکسپوز این قابلیت وجود دارد که انواع بافت‌ها را روی آن پیاده‌سازی کرد.

کاربرد متنوع

باتوجه‌به طول عمر بالایی که بتن اکسپوز کف دارد، استفاده از آن در مکان‌های مختلفی مثل فضای اداری – تجاری، آشپزخانه، حمام و مواردی ازاین‌قبیل، هیچ منعی ندارد.

حفظ ظاهر

بتن اکسپوز جزو آن دسته از موزاییک‌ها یا بتن‌های معمولی نیست که به‌مرورزمان زیبایی خود را از دست می‌دهند. بلکه بتن اکسپوز در طولانی‌مدت هم ظاهر خود را حفظ می‌کند.

عدم خردگی سطح بتن

بر خلاف کف‌پوش‌های چوبی یا سنگی، بتن اکسپوز با رفت‌وآمدهای زیاد، حالت خردگی یا گودی به خود نمی‌گیرد.

عدم کپک‌زدگی

کپک زدن و جذب حشرات ممکن است در بعضی از سنگ‌های نما و کف اتفاق بی افتد ولی این مورد در بتن اکسپوز کف، صدق نمی‌کند.

عایق صوتی

جالب است بدانید بتن اکسپوز علاوه بر تمام ویژگی‌های فوق، قابلیت عایق صوتی نیز دارد.

پنل بتن اکسپوز کف، توسط روش‌های متفاوتی قابل نصب است که باید باتوجه‌به محیطی که قرار است بتن در آن نصب شود انتخاب شوند.